



⑩ **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 197 20 755 A 1**

⑤ Int. Cl.⁸:
A 61 N 1/37

② Aktenzeichen: 197 20 755.3
③ Anmeldetag: 7. 5. 97
④ Offenlegungstag: 12. 11. 98

DE 197 20 755 A 1

⑦ **Anmelder:**
BIOTRONIK Meß- und Therapiegeräte GmbH & Co.
Ingenieurbüro Berlin, 12359 Berlin, DE

⑧ **Vertreter:**
Christiansen, H., Dipl.-Ing., Pat.-Anw., 14195 Berlin

⑦ **Erfinder:**
Erfinder wird später genannt werden

⑤ **Entgegenhaltungen:**

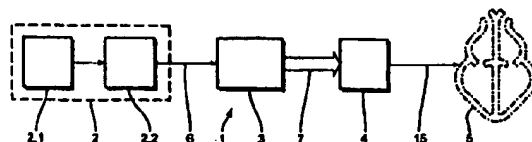
DE	1 96 09 368 A1
US	58 26 823 A
US	54 87 752 A
EP	04 43 495 A2

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

④ **Vorrichtung zur Ermittlung der optimalen AV-Verzögerungszeit**

⑦ Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zur Ermittlung der optimalen AV-Verzögerungszeit eines Herzschrittmachers vom DDD-Typ mittels von am Patienten gemessenen Werten einer seinen metabolischen Zustand symbolisierenden, nichtelektrischen Größe. Erfindungsgemäß weist die Vorrichtung Mittel (2.1, 9, 10, 11, 12) auf, durch welche bei einer Mehrzahl von vorgegebenen Werten der AV-Verzögerungszeit die jeweilige, dem atrialen Zuschlag zum Schlagvolumen des Herzens äquivalente, Amplitudenänderung der arteriellen Pulsweite erfaßt, der Maximalwert der Amplitudenänderung der arteriellen Pulsweite durch Vergleich der Einzelwerte ermittelt und die dazugehörige AV-Verzögerungszeit als optimaler Wert festgelegt wird.



DE 197 20 755 A 1